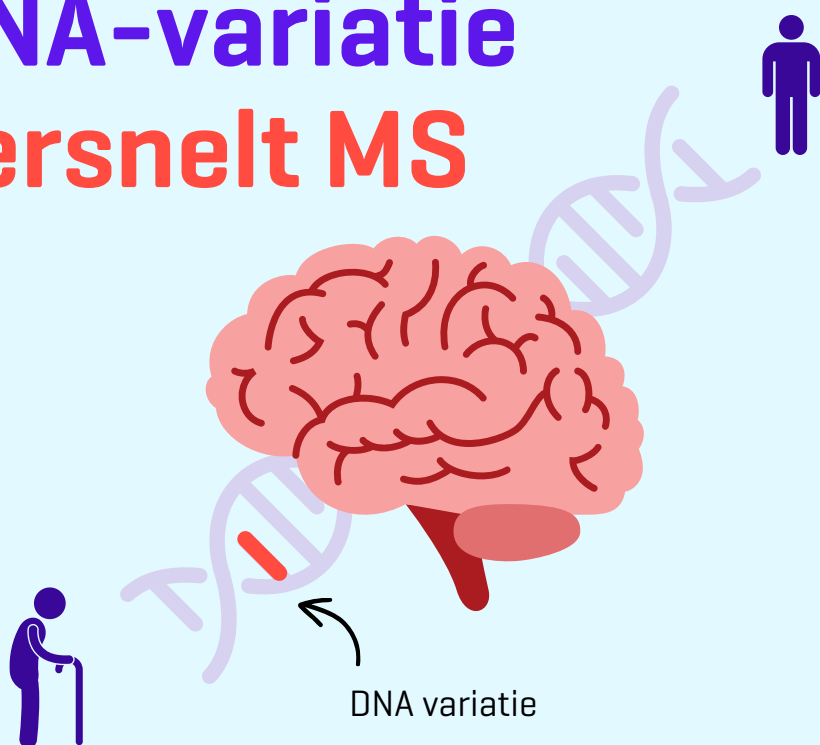


DNA-variantie versnelt MS



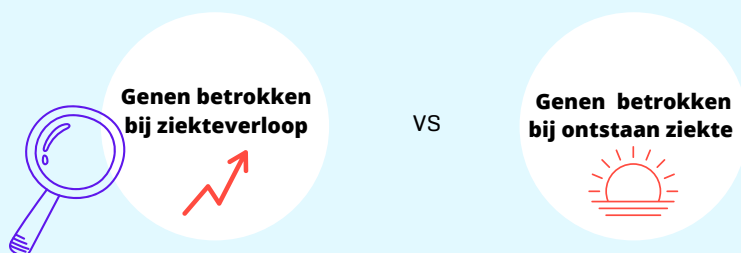
De aanwezigheid van een specifieke ongunstige DNA-variantie van een enkele bouwsteen zorgt ervoor dat mensen met MS eerder een stok nodig hebben, zo blijkt uit een nieuwe studie.

Wat is MS?



Multiple sclerose [MS] is een ontstekingsziekte van het centrale zenuwstelsel waarbij lokale ontstekingen in de hersenen tot beschadiging leiden. Dit zorgt ervoor dat jongvolwassenen vroegtijdig kampen met neurologische invaliditeit.

Eerdere studies hebben al meer dan 200 varianten geïdentificeerd die van invloed zijn op het ontstaan van MS. Opvallend is dat deze varianten geen invloed lijken te hebben op het verloop van de ziekte. Er zijn dus mogelijk andere genen betrokken bij het verloop van de ziekte, dan bij het ontstaan van de ziekte.



12.584 mensen met MS



Om inzicht te krijgen in de onderliggende mechanismen die het ziekteverloop bepalen, is er een nieuwe studie uitgevoerd waarin gekeken is naar het genetisch materiaal van 12.584 mensen met MS.

Hersenenbank

Bij de Hersenenbank hebben we hersenen van overleden donoren met MS. Onderzoekers hebben gekeken of dragers van de gevonden genetische variatie ernstigere MS-gerelateerde veranderingen hadden in hun hersenen. De resultaten laten zien dat dubbele dragers van de ongunstige genetische variatie, bijna twee keer zoveel MS-afwijkingen in de grijze en witte stof hebben dan MS-donoren zonder deze genetische variatie.

Hierdoor kunnen we valideren dat deze DNA variantie mogelijk écht relevant is voor mensen met MS.